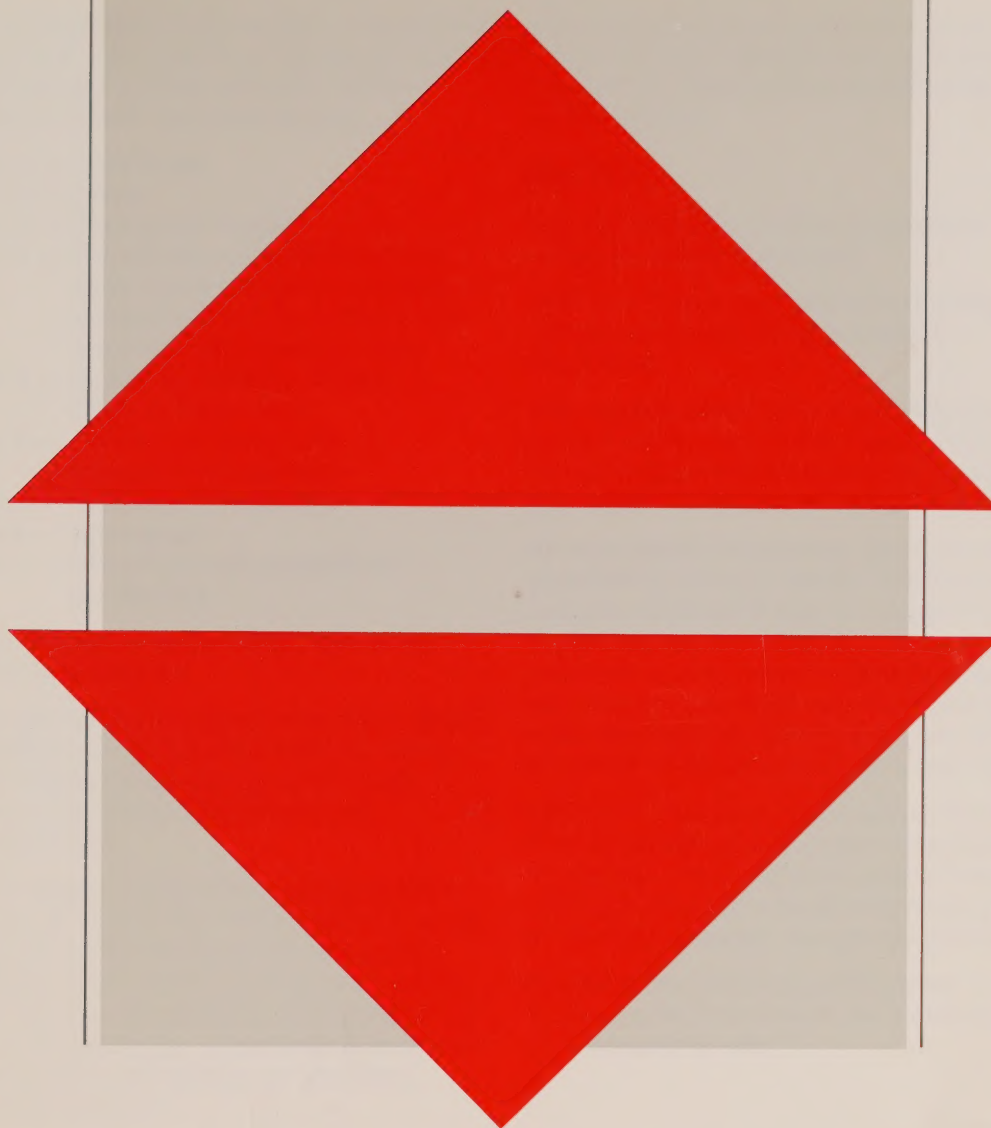




3 1761 11635906 8

A1
330
986
C42



Classifying Dangerous Goods



Transport
Canada

Transports
Canada

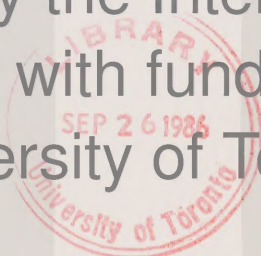
Dangerous
Goods

Marchandises
dangereuses

Canada



Digitized by the Internet Archive
in 2024 with funding from
University of Toronto



<https://archive.org/details/31761116359068>

Classifying Dangerous Goods

CAI
T330
-1986
C42

The **Transportation of Dangerous Goods Act** established nine classes of dangerous goods as determined by the hazard or risk they represent. These nine classes are:

- Class 1 — Explosives
- Class 2 — Gases
- Class 3 — Flammable liquids
- Class 4 — Flammable solids; Substances liable to spontaneous combustion; Substances that on contact with water emit flammable gases
- Class 5 — Oxidizing substances and Organic peroxides
- Class 6 — Poisonous (toxic) and Infectious substances
- Class 7 — Radioactive materials
- Class 8 — Corrosives
- Class 9 — Miscellaneous products or substances

These classes, in some cases, are further divided into divisions.

All dangerous goods that are handled, offered for transport or transported must be accurately classified into one or more of the classes or divisions that reflect their characteristics.

It is the responsibility of the **manufacturer or importer** to ensure that the dangerous goods being offered for transport are accurately classified. The following is a general outline of the steps a manufacturer or importer may take to determine the classification or classifications of the dangerous goods being offered for transport.

Step One

Refer to Part II (Application) of the regulations to determine if the product, substance or solution is exempt from the regulations. If it is

exempt, the job is complete as it is not regulated dangerous goods. If it is not exempt or only partially exempt, the classification must be determined.

Step Two

Refer to Schedule II of the regulations. This schedule contains two lists.

LIST I — This is an alphabetical listing of dangerous goods that are Class 1 — Explosives.

The classification and compatibility group for Class 1 products will have been predetermined in List 1 of Schedule II along with any quantity or modal restrictions or requirements.

All new Class 1 dangerous goods must be classified by Energy, Mines and Resources Canada, Explosives Branch. Under the **Explosives Act**, no explosive can be made, imported, sold or used in Canada unless approved by the Chief Inspector of Explosives. In preparing the approval, the classification for transport purposes is also done.

LIST II — This is an alphabetical listing of over 3,100 dangerous goods other than explosives. The dangerous goods listed in List II are either **specified** dangerous goods or **not fully specified** dangerous goods.

Specified dangerous goods appear in the list in lower case letters such as "Acetaldehyde" or "Phosphoric acid".

SCHEDULE II
LIST II
DANGEROUS GOODS OTHER THAN EXPLOSIVES

Item	Col. I Description and Shipping Name	Col. II Product Identi- fication Number	Col. III Clas- sifi- ca- tion	Col. IV Spe- cial Pro- vi- sions	Col. V IMO Clas- sifi- ca- tion	Col. VI ICAO Clas- sifi- ca- tion	Col. VII Pack- ing Group	Col. VIII Maximum Net Quantity Per Package or Prohibition Passenger Aircraft & Passenger Vehicles	Col. IX Cargo Aircraft
1. (408)	Accumulators, electric, <i>see</i> Batteries								
2. (8)	Accumulators, pressurized, (<i>pneumatic or hydraulic</i>) with non-flammable gas	1956	2.2	37	—	2	—	NL	NL
3. (9)	Acetal	1088	3.1	55 99	3.1	3	II	5 L	60 L
4. (10)	Acetaldehyde	1089	3.1 9.2	46 56 90 99	3.1	3	I	p	30 L

Specified dangerous goods are products or substances which are in their pure form or are blends with well-defined concentration ranges. If you find your product, substance or article in List II as specified dangerous goods, you will not need to do any further classification. The product identification number, classification and conditions under which it can be offered for transport will have been defined in each of the columns of the list. The classification is complete.

If you are unable to find a specified shipping name for your product or substance in List II, you must proceed to the next step. (This may arise because your product, even if pure, is not listed or because your product is a combination of substances.)

Step Three

If you suspect a radioactive hazard (Class 7) you may not proceed on your own. You must have this substance classified under the **Atomic Energy Control Act** and the **Transport Packaging of Radioactive Materials Regulations**.

If you have an infectious hazard (Class 6.2), the list of regulated infectious substances is shown in Schedule VII (medical judgement may be required).

You will, also, never classify a Class 9 — Miscellaneous products or substances. All Class 9 regulated substances are “considered by the Governor in Council to be dangerous to life, health, property or the environment when handled, offered for transport or transported and prescribed to be included in this class”.*

For other hazards, in order to proceed, you must become familiar with the physical and chemical properties of your product, substance or article. By matching this information to the criteria specified for each class and division and packing group set out in Part III (Classification) of the regulations, you can determine all the classes and divisions and packing group into which the dangerous goods may be classified. After completing this, there are three possibilities.

1. The product or substance does not fall into any of the classes 2 to 6.1 or Class 8. The substance is, therefore, not considered dangerous goods and the regulations do not apply. (Remember you would not be classifying on your own if you suspected a hazard of radioactivity (Class 7) or if you are dealing with an explosive (Class 1) or miscellaneous dangerous goods (Class 9).)

* An Act to promote public safety in the transportation of dangerous goods — Schedule

2. The product has one class or one class and division. In this case, check List II for shipping names of **not fully specified** dangerous goods and find the one that most completely and accurately describes the product.

Not fully specified dangerous goods are printed in upper case letters such as "DISINFECTANTS" or "BARIUM COMPOUNDS, N.O.S."

SCHEDULE II
LIST II
DANGEROUS GOODS OTHER THAN EXPLOSIVES

Item	Col. I Description and Shipping Name	Col. II Product Identi- fication Number	Col. III Clas- sifi- ca- tion	Col. IV Spe- cial Pro- vi- sions	Col. V IMO Clas- sifi- ca- tion	Col. VI ICAO Clas- sifi- ca- tion	Col. VII Pack- ing Group	Col. VIII Maximum Net Quantity Per Package or Prohibition Passenger Aircraft & Passenger Vehicles	Col. IX Cargo Aircraft
341. (398)	BARIUM COMPOUNDS, N.O.S.	1564	6.1	46 93	6.1	6.1	I	5 kg	50 kg
342. (399)	BARIUM COMPOUNDS, N.O.S.	1564	6.1		6.1	6.1	II	25 kg	100 kg
343. (400)	BARIUM COMPOUNDS, N.O.S.	1564	NR		6.1	6.1	III	100 kg	200 kg

Not fully specified dangerous goods are a generic group of dangerous goods including a vast number of different products, blends, solutions and mixtures.

When you have found the shipping name of the not fully specified dangerous goods that best describes your product and packing group, if any, follow the name across the columns in List II for the product identification number, any special provisions that apply, quantity restrictions or any specific transportation requirements or prohibitions.

3. The product falls into more than one class or class and division. In this case, check Part III Section 3.8 and the Table of

Precedence (Schedule I) to determine which class or class and division takes precedence over the other(s) in order to determine the primary and subsidiary classifications of your product, mixture or substance. Then proceed as in number 2 above.

The classification of your dangerous goods is now complete.

This brochure provides general information only. For specific information, the Act and Regulations must be consulted.

If you require further clarification, you may write or call:

Chief, Commodities Section
Regulations Branch
Transport Dangerous Goods Directorate
Transport Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0N5
Telephone: (613) 990-1155

Transportation Section
Radioisotopes and Transportation Division
Atomic Energy Control Board
270 Albert Street
P.O. Box 1046
Ottawa, Ontario
K1P 5S9
Telephone: (613) 995-0553

Chief Inspector of Explosives
Energy, Mines and Resources Canada
Sir William Logan Building
580 Booth Street, 15th Floor
Ottawa, Ontario
K1A 0E4
Telephone: (613) 993-7211

Officer TDGA Program
Waste Management Division
Environmental Protection Service
Environment Canada
Place Vincent Massey, 13th Floor
351 St. Joseph Boulevard
Hull, Quebec
K1A 1C8
Telephone: (819) 997-3376

Pour plus de renseignements, communiquez avec les personnes suivantes:

Le chef

Section des marchandises dangereuses

Direction de la réglementation

Direction générale du transport

des marchandises dangereuses

Transports Canada

Ottawa (Ontario)

K1A 0N5

Téléphone: (613) 990-1155

Section des transports

Division des radio-isotopes et transports

Commission de contrôle de l'énergie atomique

270, rue Albert

C.P. 1046

Ottawa (Ontario)

K1P 5S9

Téléphone: (613) 995-0553

Inspecteur en chef des explosifs

Énergie, Mines et Ressources Canada

Edifice Sir William Logan

580, rue Booth, 15^e étage

Ottawa (Ontario)

K1A 0E4

Téléphone: (613) 993-7211

Coordonnateur du programme LTMD

Division de la gestion des déchets

Direction des programmes industriels

Place Vincent Massey

13^e étage

351, boul St-Joseph

Hull (Québec)

K1A 1C8

Téléphone: (819) 997-3376

Fév. 1986

©

Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1986

N° de cat. T44-3/7-1986

ISBN 0-662-54322-X

TP 7031

de détails, prière de consulter la Loi et le Règlement.

ANNEXE II
LISTE II
MARCHANDISES DANGEREUSES AUTRES QUE LES EXPLOSIFS

Col.	I	Description et appellation réglementaire	Article
Col. II	Numéro	d'identification	
Col. III	Classe	sifflons-caution	
Col. IV	Dis-	positionnement	
Col. V	Classe	sifflons-caution	
Col. VI	Classe	sifflons-caution	
Col. VII	Groupe	d'emballage	
Col. VIII	Quantité maximale par colis, ou prohibition	Aéronet et véhicule de passagers	
Col. IX			

On entend par marchandises dangereuses désignées par l'appellation individuelle des produits no des matières sous leur forme pure ou dont la concentration exacte en mélange est connue et répond à certains critères. Si le produit, la matière ou l'objet que vous désirez classifier figure à la liste II en lettres minuscules, les seuls renseignements dont vous avez besoin pour la classification se trouvent sous les rubriques appropriées de la liste, notamment le numéro d'identification du produit, la classification et les conditions qui prévalent pour la demande de transport. Par contre, si aucune des appellations individuelles portées à la liste II ne correspond exactement à votre produit, il vous faut passer à la troisième étape pour en déterminer la classification (c'est le cas par exemple lorsque votre produit est un mélange).

Troisième étape

En cas de doute quant aux possibilités de dangers radioactifs du produit (classe 7), vous devrez tenir compte pour sa classification de la Loi sur le contrôle de l'énergie atomique et du Règlement sur l'emballage des matières radioactives destinées au transport.

Par ailleurs, si le produit est une matière infectieuse (classe 6.2), consultez la liste des matières infectieuses réglementées à l'annexe VIII et, si nécessaire, renseignez-vous auprès des autorités médicales pour plus de détails.

ous ne pourrions jamais assigner à un produit la classe 9 (marchandises dangereuses diverses) puisqu'il s'agit de «produits», matières ou organismes dont la manipulation, la demande de transport ou le transport présentent, de l'avis du gouvernement en conseil, des risques de dommages corporels ou matériels ou des menaces pour l'environnement et qui sont inclus par règlement dans cette classe.»*

Pour déterminer la classification de tout autre produit, matière ou objet, vous devez en préciser les propriétés physiques et chimiques. En comparant ces renseignements avec les critères donnés à la partie III du règlement (Classification), vous serez en mesure de savoir à quels classes, divisions et groupe d'emballage doit être assigné votre produit. Une fois cette troisième étape terminée, vous devez examiner les trois possibilités suivantes:

1. Le produit ou la matière que vous voulez classer ne répond pas aux critères énoncés pour les classes 2 à 6.1 ni à ceux de la classe 8. C'est donc que ce produit ou cette matière n'est pas considéré comme une marchandise dangereuse et que le règlement ne s'applique pas. (N'oubliez pas un vous ne pouvez pas déterminer vous même la classification si vous soupçonnez des risques de radioactivité (classe 7), ni s'il s'agit d'explosifs (classe 1) ou de marchandises dangereuses diverses (classe 9).)

Classification des marchandises dangereuses

Aux termes de la Loi sur le transport des

marchandises dangereuses, les marchandises

dangereuses sont divisées en neuf classes:

- Classe 1 — Explosifs
- Classe 2 — Gaz
- Classe 3 — Liquides inflammables
- Classe 4 — Solides inflammables; matières sujettes à l'inflammation spontanée; matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables
- Classe 5 — Matières combustibles et peroxydes organiques
- Classe 6 — Matières toxiques; matières infectieuses
- Classe 7 — Matières radioactives
- Classe 8 — Matières corrosives
- Classe 9 — Matières ou produits divers

Certaines classes sont subdivisées en divisions.

Aux fins de la manutention, de la demande de transport ou du transport, toute marchandise dangereuse doit être classifiée, c'est-à-dire qu'on doit lui assigner une ou plusieurs classes ou divisions, selon les dangers qu'elle présente.

Il incombe au **fabricant** ou à l'**importateur** de veiller à ce que les marchandises dangereuses dont ils demandent le transport soient bien classifiées. Voici à cet effet les principales étapes à suivre.

Première étape

Consultez la partie II du règlement (Application) pour savoir si la matière, la solution ou le produit en cause est exempté du règlement. Si c'est le cas, vous n'avez pas à classifier le produit puis- qu'il n'est pas réglementé. Par contre, si le produit ne fait pas l'objet d'une exemption totale ou par- tielle, vous devez en déterminer la classification.

Deuxième étape

Consultez l'annexe II du règlement, qui com- prend deux listes:

LISTE I — Il s'agit d'une énumération par ordre alphabétique des marchandises dangereuses de classe 1, soit les explosifs.

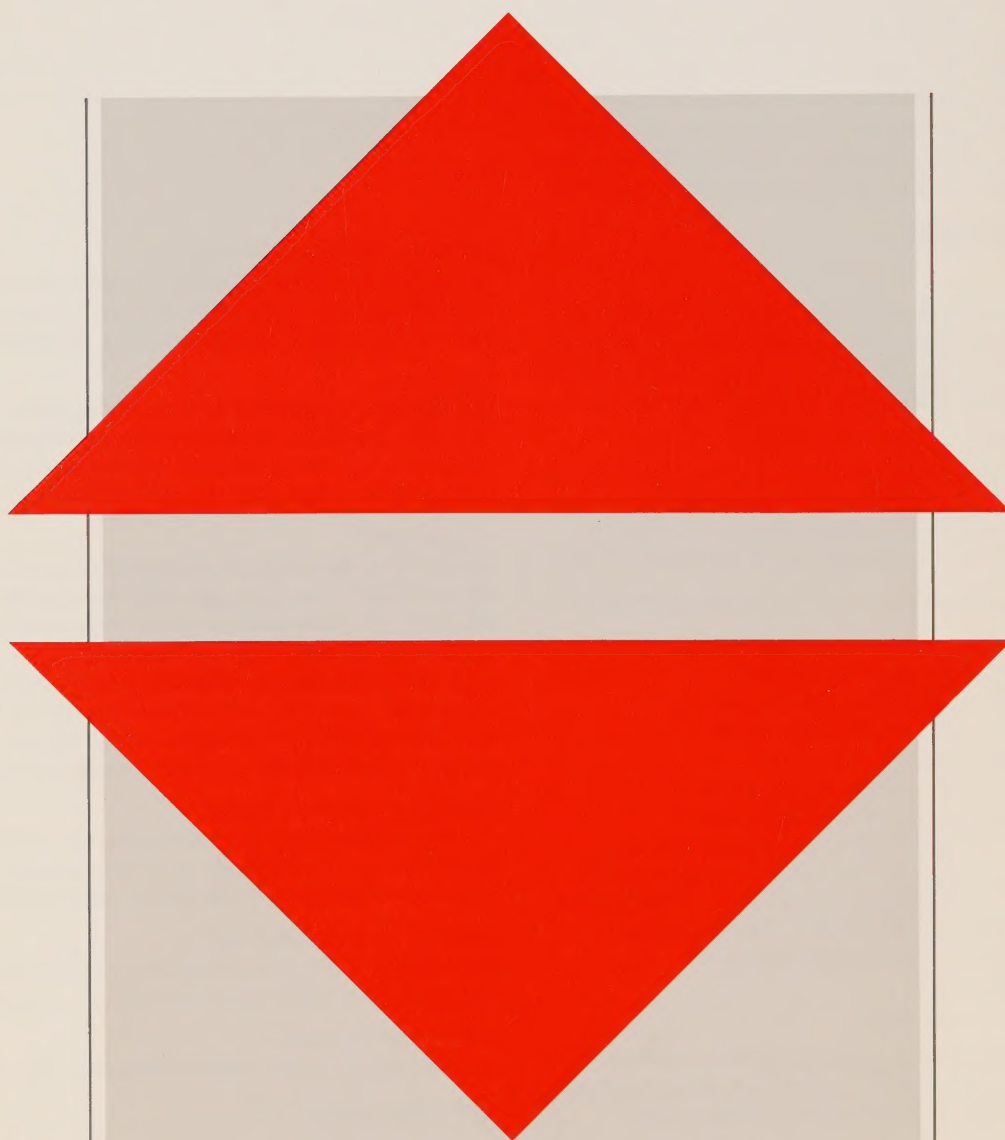
Vous trouverez dans cette liste la classification et le groupe de compatibilité, ainsi que les exi- gences ou les restrictions relatives aux modes de transport et aux quantités.

Veillez noter que les nouveaux explosifs doivent être classifiés par la Direction des explosifs d'Énergie, Mines et Ressources Canada, et qu'en vertu de la **Loi sur les explosifs**, il est interdit de fabriquer, d'importer, de vendre ou d'utiliser des explosifs au Canada sans l'autorisation expresse de l'inspecteur en chef des explosifs. Ce dernier se charge également de la classification aux fins du transport.

LISTE II — Cette liste alphabétique comprend plus de 3 100 marchandises dangereuses (autres que des explosifs) **désignées par l'appellation individuelle** ou **désignées par l'appellation collective**.

Les marchandises **désignées par l'appellation individuelle** sont imprimées en minuscules dans la liste, comme c'est le cas pour les accumula- teurs au lithium ou électriques.

Classification des marchandises dangereuses



Transports
Canada
Dangerous
Goods
Marchandises
dangereuses



Canada